

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-093662

(43)Date of publication of application : 18.04.1991

(51)Int.Cl. C04B 28/02  
// C04B 14/04  
E04B 1/64

(21)Application number : 01-229210 (71)Applicant : OKUTAMA KOGYO KK

(22)Date of filing : 06.09.1989 (72)inventor : KUREHA SHOZO  
KIMURA KEIICHI  
KASUYA MASAHIRO

(54) ZEOLITE-BASED MOISTURE CONDITIONING BUILDING MATERIAL

(57)Abstract:

PURPOSE: To properly regulate indoor humidity and enable both prevention of dew condensation and security of a comfortable space by blending (calcined) zeolite with setting hardenable material.  
CONSTITUTION: A zeolite-based moisture conditioning building material, obtained by calcining zeolite regulated to a prescribed grain diameter at 100-700° C, mixing 10-80wt.% resultant calcined zeolite with 90-20wt.% setting hardenable material (e.g. cement) and, as necessary, blending 100 pts.wt. prepared mixture with 0.2-3 pts.wt. fiber reinforcing material (e.g. pulp fiber) and having 0.4-0.7 bulk specific gravity and 10-40kg/cm<sup>2</sup> bending strength.

LEGAL STATUS [Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal] of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-93662

⑬ Int. Cl.<sup>8</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成8年(1995)4月18日

C 04 B 25/02  
C 04 B 14/04  
E 04 B 1/64

Z 6791-4G  
D 6791-4G  
2115-2E

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑮ 発明の名称 ゼオライト系調湿建材

⑯ 特 願 平1-229210

⑰ 出 願 平1(1989)9月6日

⑱ 発 明 者 呉 羽 正 三 東京都青海市師岡町2丁目363-2  
⑱ 発 明 者 木 村 啓 一 東京都西多摩郡羽村町栄町2丁目6-15  
⑱ 発 明 者 粕 谷 正 広 東京都東大和市南街5-89-19  
⑲ 出 願 人 奥多摩工業株式会社 東京都渋谷区千駄ヶ谷5丁目32番地7号 星和新宿ビル  
⑳ 代 理 人 弁理士 阿 形 明 外2名

1. 発明の名称 ゼオライト系調湿建材

2. 特許請求の範囲

1. ゼオライト又は焼成ゼオライト10～80重量%と無機炭化剤0.0～2.0重量%とを配合して成るゼオライト系調湿建材。

2. ゼオライト又は焼成ゼオライト20～90重量%と無機炭化剤0.0～2.0重量%との配合物100重量部に対し、結露抑制剤0.2～3重量部を配合して成る建材であって、そのかさ比重が0.4～0.7、かつ単位強度が1.0～4.0kg/cm<sup>2</sup>であることを特徴とするゼオライト系調湿建材。

3. 発明の具体的な説明

発明上の利用分野

本発明は、室内の湿度を適切に調整して、結露を防止し、快適空間を確保しうるゼオライト系調湿建材に関するものである。

従来の技術

近年、一戸建て宅や集合住宅等の建物の気密性

が高くなったが、そのため密閉空間あるいは密閉と室内との間で湿度及び温度に差が生じ、従来の無機炭化剤ではこれらの湿度及び温度の差の影響を受ける内装、天井等の各部分で結露が発生しやすく、建物の快適性や耐久性が低下するのを免れなかった。

このため、湿度を調整する必要があるが、この調整方法としては、通気調整を改修して調整するか、あるいは換気によって湿度を低下させる方法、加湿機によって湿度を上昇させる方法、あるいはこれらを併用する方法等が行われている。

しかしながら、これらの方法では動力を必要とするし、結露の発生発生する場合には、換気では湿度が低下して快適性に乏しくなるし、また加湿機の調の調整装置では結露の防止が困難になるのを免れない。

発明が解決しようとする課題

本発明は、このような従来の無機炭化剤の持つ欠点を克服し、動力等を要する調整装置を用いることなく、室内の湿度を適切に調整して、結露を防





特開平3-93662(4)

第 2 図

